

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 5 2 4 7 0 1 7 5 · 20 · 4,5470 · В

от «27» июня 2019 г.

Действителен до «27» июня 2022 г.

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

Директор департамента
стандартизации
материалов и технологий

Е.И. Выбойченко
Для докум. Е.И. Выбойченко
м.п. ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Эфир 2-этилгексилэвой кислоты (2-этилгексилакрилат)

химическое (по IUPAC)

2-этилгексилпроп-2еноат

торговое

2-Этилгексилакрилат

синонимы

2-Этилгексилакрилат

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД

2 0 . 1 4 . 3 3 . 1 1 9

2 9 1 6 1 2 0 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 2435-054-52470175-2016

Эфир 2-этилгексилэвой кислоты (2-этилгексилакрилат).

Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Высокоопасный по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукт. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Горючая жидкость. Токсично для водных организмов, в том числе с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
2-этилгексилпроп-2еноат (2-Этилгексилакрилат)	3/1	2	103-11-7	203-080-7

ЗАЯВИТЕЛЬ АО "СИБУР-НЕФТЕХИМ",

(наименование организации)

г. Дзержинск

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 5 2 4 7 0 1 7 5

Телефон экстренной связи

(8313)27-59-09

Руководитель организации-заявителя

М.Д. Кувшинников
(подпись)

/М.Д. Кувшинников/
(расшифровка)

М.п.



С.А. Сидорова

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Эфир 2-этилгексилловый акриловой кислоты (2-этилгексилакрилат) ТУ 2435-054-52470175-2016	РПБ №52470175.20.45470.В Действителен до 27.06.2022	стр. 3 из 15
--	--	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Эфир 2-этилгексилловый акриловой кислоты (2-этилгексилакрилат).
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) 2-этилгексилакрилат применяется при получении пластмасс, акриловых дисперсий и латексов различного назначения.


1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Акционерное Общество «Сибур - Нефтехим».
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 606000 Нижегородская область, г. Дзержинск, Восточная промышленная зона, корп. 390.
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (8313), 27-59-09,
- 1.2.4 Факс (8313), 27-59-09,
- 1.2.5 E-mail infosnh@snh.sibur.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) 2-этилгексилакрилат по степени воздействия на организм человека по ГОСТ 12.1.007-76 относится ко 2 классу опасности (вещество высоко опасное).
В соответствии с СГС:
- горючая жидкость, класс 4;
- поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 2;
- сенсибилизирующее действие при контакте с кожей;
- при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение, класс 2A;
- избирательная токсичность на органы – мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3.
- опасность для водной среды – острая опасность, класс 2;
- опасность для водной среды – долгосрочная опасность, класс 3. /5,28/

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно». /9/
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности «Восклицательный знак». /9/
- 
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H227: Горючая жидкость; /9/
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;

стр. 4 из 15	РПБ №52470175.20.45470.13 Действителен до 27.06.2022	Эфир 2-этилгексильный акриловой кислоты (2-этилгексилакрилат) ТУ 2435-054-52470175-2016
-----------------	---	---

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями;

H401: Токсично для водных организмов.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) 2-этилгексилпроп-2еноат. /2/

3.1.2 Химическая формула Молекулярная формула: C₁₁H₂₀O₂. /2,17/

Структурная формула:



/2/

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Основным компонентом продукции является 2-этилгексилакрилат, полученный этерификацией акриловой кислоты 2-этилгексильным спиртом. /1/

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1,2,4,16]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
2-этилгексилпроп-2еноат (2-этилгексилакрилат)	н/м 99,6	3/1 п	2	103-11-7	203-080-7
2-этилгексан-1-ол (2-этилгексанол)	н/б 0,1	10 а	3	104-76-7	203-234-3

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) При вдыхании – вызывает кашель, боли в горле, нарушение ритма дыхания, боли в животе, рвота. /17/

4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение. Боль. /17/

4.1.3 При попадании в глаза Покраснение. Боль. /17/

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Боли в животе, рвота /2,17/

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, тепло, покой, чистая одежда. /2,17/

4.2.2 При воздействии на кожу Промыть проточной водой с мылом. /2/

4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой.
В случае необходимости обратиться за медицинской

Эфир 2-этилгексилловый акриловой кислоты (2-этилгексилакрилат) ТУ 2435-054-52470175-2016	РПБ №52470175.20.46470.В Действителен до 27.06.2022	стр. 5 из 15
--	--	-----------------

	помощью.	/2/
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость, уголь, солевое слабительное	активированный /2,17/
4.2.5 Противопоказания	Данные отсутствуют.	

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючая жидкость. Легко полимеризуется под действием тепла, света.	/2, 30/
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки -, °С	79-92 /1,2,17/
	Температура самовоспламенения °С	245 /1,2,17/
	Температура воспламенения °С	104 /1,2,17/
	Концентрационные пределы распространения пламени, % (об.):	
	нижний:	0,7
	верхний:	4,8 /1,2,17/
	Температурные пределы распространения пламени, °С:	
	нижний:	90
	верхний:	130 /1,2,17/
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Возможность термодеструкции. При горении образуются оксиды углерода. При отравлении оксидом появляется головная боль, стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение, ПДК _{р.з.} = 2,0 мг/м ³ , ПДК _{атм.в.} = 5/3 мг/м ³ .	/2/ /2/ /19/
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Огнетушители углекислотные, сухой песок, кошма, химические и воздушно-механические пены. Тушить с максимального расстояния.	/17,20/ /12/
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Рекомендации, запрещающие применение тех или иных средств пожаротушения отсутствуют.	
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ - 20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном В.	
5.7 Специфика при тушении	Охлаждать емкости распыленной водой с максимального расстояния. Тушить воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния	

стр. 6 из 15	РПБ №52470175.20.45470.В Действителен до 27.06.2022	Эфир 2-этилгексилловый акриловой кислоты (2-этилгексилакрилат) ТУ 2435-054-52470175-2016
-----------------	--	--

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

- Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50м.
- Удалить посторонних.
- В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате
- Соблюдать меры пожарной безопасности.
- Не курить.
- Устранить источники огня и искр.
- Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь. /12/

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Средства индивидуальной защиты:
для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 мин.).
для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 (или аналог) в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 (или аналог).

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

- Устранить течь с соблюдением мер предосторожности.
- Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей.
- При интенсивной утечке оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости.
- Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть.
- Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. /12/

6.2.2 Действия при пожаре

- Не приближаться к горящим емкостям.
- Охлаждать емкости с водой с максимального расстояния.
- Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами.
- Организовать эвакуацию людей из ближайших зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. /12/

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Эфир 2-этилгексильный акриловой кислоты (2-этилгексилакрилат) ТУ 2435-054-52470175-2016	РПБ №52470175 <i>20.45470.Б</i> Действителен до <i>24.06.2022</i>	стр. 7 из 15
---	--	-----------------

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

- Приточно-вытяжная, местная и аварийная вентиляция;
- Применение оборудования в пожаровзрывозащищенном, герметичном исполнении.
- Заземление электрооборудования и коммуникаций;
- Использование не искрящихся инструментов;
- Исключение источников открытого огня;
- Средства и системы пожаротушения;
- Средства бесперебойного электропитания;
- Сигнализаторы обнаружения дыма, дозврывоопасной концентрации;
- Громкоговорящая и телефонная связь;
- Дистанционное выключение основного технологического оборудования с центрального пульта управления (ЦПУ). /1, 31,34/

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Использовать герметичное оборудование, соблюдать правила хранения и транспортирования. Избегать проливов в канализационные коллекторы и траншеи водопроводов, не допускать попадания в водоемы, подвалы, канализацию и почву. /1,2,31/

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Автомобильным транспортом 2-этилгексилакрилат перевозят в автоцистернах или контейнерах-цистернах (максимальная степень заполнения – 95% (по объему) в соответствии с требованиями ДОПОГ (Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов).
Железнодорожным транспортом 2-этилгексилакрилат транспортируют наливом в специальных вагонах-цистернах или контейнерах-цистернах грузоотправителя (грузополучателя) или арендованных (вид отправки-повагонная или контейнерная) в соответствии с требованиями «Правил перевозок опасных грузов по железным дорогам», «Правил перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума» /1/

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

2-Этилгексилакрилат, поставляемый в вагонах-цистернах или контейнерах-цистернах, хранят в герметичных резервуарах, изготовленных из алюминия или коррозионно-стойкой стали марки 12X18H10T или аналогичной, защищенных от воздействия прямых солнечных лучей при температуре не выше 45 °С.
2-Этилгексилакрилат хранят в присутствии кислородсодержащего газа (содержание кислорода от

стр. 8 из 15	РПБ №52470175.20.45470.13 Действителен до 27.06.2022	Эфир 2-этилгексильный акриловой кислоты (2-этилгексилакрилат) ТУ 2435-054-52470175-2016
-----------------	---	---

	<p>7% до9%). Хранение 2-этилгексилакрилата под инертными газами, а также передавливание продукта этими газами не допускается. Не допускается хранение продукта с окислителями, кислотами, щелочами. Рекомендуется проводить один раз в неделю циркуляцию 2-этилгексилакрилата, находящегося в резервуаре. Порядок совместного хранения 2-этилгексилакрилата с другими веществами - по ГОСТ 12.1.004-91. Гарантийный срок хранения ингибированного 2-этилгексилакрилата -1 год с даты изготовления. /1,37/</p>
<p>7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)</p>	<p>Цистерны или контейнер-цистерны, изготовленные из алюминия или коррозионно-стойкой стали марки 12X18H10T или аналогичной. /1/</p>
<p>7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту</p>	<p>Продукт не предназначен для использования в быту.</p>
<p>8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</p>	
<p>8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)</p>	<p>ПДК_{р.з.} = 3/1 мг/м³. /2,24/</p>
<p>8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях</p>	<p>Контроль воздуха рабочей зоны. Производственные помещения должны быть снабжены приточно-вытяжной и аварийной вентиляцией. При производстве и применении 2-этилгексилакрилата должны соблюдаться требования Санитарных правил организации технологических процессов и гигиенических требований к производственному оборудованию. Своевременное удаление отходов и ветоши. Производственное оборудование и емкости для хранения должны быть герметичными. Тара для залива 2-этилгексилакрилата должна быть герметичной. /1,31/</p>
<p>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</p>	
<p>8.3.1 Общие рекомендации</p>	<p>При производстве и применении 2-этилгексилакрилата должны соблюдаться требования «Санитарных правил организации технологических процессов и гигиенических требований к производственному оборудованию» СП 2.2.2.1327 и ГОСТ 12.1.003. /1/ Соблюдать правила промышленной безопасности и промышленной санитарии. - Избегать контакта с продуктом. - Содержать в исправном состоянии спецодежду и</p>

Эфир 2-этилгексилсильной акриловой кислоты (2-этилгексилакрилат) ТУ 2435-054-52470175-2016	РПБ №52470175.20.45470.13 Действителен до 27.06.2022	стр. 9 из 15
--	---	-----------------

средства защиты.

- Предварительный и периодические медосмотры.
- Иметь на рабочем месте средства индивидуальной защиты.
- Соблюдение правил личной гигиены.

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Средства индивидуальной защиты органов дыхания при превышении ПДК: изолирующий самоспасатель, промышленные фильтрующие противогазы ДОО 600, марки А2В3Е3АР3(Д), при работе в замкнутых пространствах – шланговый противогаз ПШ-1 или другие изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания. /1,31/

Средства защиты при пожаре – см. п. 5.6 ПБ.
 Средства защиты при аварийных ситуациях – см. п. 6.1.2 ПБ.

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Работающие должны быть обеспечены специальной одеждой в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке:

- костюм для защиты от растворов кислот и щелочей;
- фартук из полимерных материалов;
- перчатки трикотажные с точечным покрытием или перчатки с полимерным покрытием;
- ботинки кожаные с защитным подноском. /29/

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукт не предназначен для использования в быту.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная бесцветная жидкость с устойчивым неприятным запахом. /2,11/

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Температура вспышки, °С	79-92
	/1,2,17/
Температура самовоспламенения, °С	245
	/1,2,17/
Температура воспламенения, °С	104
	/1,2,17,18/
Концентрационные пределы распространения пламени, % (об.):	
нижний: 0,7	
верхний: 4,8	/1,2,17/
Температурные пределы распространения пламени: °С	
нижний: 90	
верхний: 130	/1,2,17/

В воде растворимо при температуре 20°С, мг/л

стр. 10 из 15	РПБ №52470175.20.45470.В Действителен до 27.06.2022	Эфир 2-этилгексилвый акриловой кислоты (2-этилгексилакрилат) ТУ 2435-054-52470175-2016
------------------	--	--

10-100
/2,17/

Растворим в органических растворителях:
взаимная растворимость с бутиловым спиртом. /2/

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Химически стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения. Содержит следующие стабилизирующие добавки: Параметоксифенол (15± 5 ppm)	/31/
10.2 Реакционная способность	Окисляется, гидролизуется, гидрируется, полимеризуется	/2/
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Несовместимость с веществами: окислители, кислоты, щелочи.	/2/

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	2-этилгексилакрилат по степени воздействия на организм человека по ГОСТ 12.1.007-76 относится ко 2 классу опасности (вещество высокоопасное). Обладает токсическим действием. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение.	/1,5/ /2/
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При проглатывании, ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза.	/12/
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Наиболее поражаемые органы и системы: центральная и дыхательная системы, щитовидная железа, печень, почки, кожа	/2/
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)	Раздражающее действие: на глаза - установлено; на кожу - установлено. Кожно-резорбтивное действие - установлено. Сенсибилизирующее действие - установлено.	/2/
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Эмбриотропное действие - не изучалось. Мутагенное действие - не установлено. Канцерогенное действие: на животных - не установлено; на человека - не установлено; Тератогенное действие - не изучалось; Гонадотропное действие - не изучалось. Кумулятивность - умеренная	/2/

Эфир 2-этилгексильный акриловой кислоты (2-этилгексилакрилат) ТУ 2435-054-52470175-2016	РПБ №52470175.20.45470.В Действителен до 27.06.2022	стр. 11 из 15
---	--	------------------

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

DL ₅₀ (мг/кг)	Путь поступления	Вид животного
6700-10500	в/ж	крысы
4400	в/ж	мыши
1670	в/б	крысы
1326	в/б	мыши

CL ₅₀ (мг/м ³)	Время экспозиции (ч)	Вид животного
600	4	мыши

/2/

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Нарушает санитарный режим водоемов. Изменяет органолептические свойства воды, атмосферы. /37/

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Загрязнение атмосферного воздуха, водоемов и почвы в результате утечек, нарушений правил хранения, аварийных ситуаций. /1, 14/

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [2,24,35,36]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
2-этилгексил-акрилат	ПДК атм.в = 0,01 (м.р.) 3 класс опасности	ПДКвода – 0,02 орг.зап. 3 класс опасности	ПДК рыб.хоз.-0,001 орг. 3 класс опасности	данные отсутствуют

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Острая токсичность для рыб

Величина CL ₅₀ , мг/л	Время экспозиции, ч	Вид животного
200	72	Carassius auratus (Карась серебряный)
23	48	Lepomis macrochirus (Орфей золотой)
Острая токсичность для дафний		

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 15	РПБ №52470175.20.45470.13 Действителен до 27.06.2022	Эфир 2-этилгексилсвой акриловой кислоты (2-этилгексилакрилат) ТУ 2435-054-52470175-2016
------------------	---	---

Величина CL ₅₀ , мг/л	Время экспозиции, ч	Вид дафний
72	24	Магна
Токсическое действие на водоросли		
Величина ЕС ₅₀ , мг/л	Время экспозиции, ч	Вид дафний
44	72	Scenedesmus scenedesmus (Хлорококковые)

Выявленные эффекты на модельные экосистемы:
ЕС50 > 100 мг/л Pseudomonas putida (бактерии) 30 мин /2/

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Трансформируется в окружающей среде.
Продукты трансформации:
поли – 2-этилгексилакрилаты. /2/

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Герметизация производственного оборудования. /6/
Применение рабочей и аварийной вентиляции. /6/

Применение средств коллективной индивидуальной защиты. /3/

Более подробно информация изложена в разделах 7,8 данного паспорта безопасности.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Сточные воды от промывки оборудования направляются на утилизацию термического обезвреживания. /1/
Обезвреживание абгазов происходит на установке термического обезвреживания. /1,2/

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Продукт не предназначен для использования в быту.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Не применяется. /28/

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

2-этилгексилакрилат /1/

14.3 Применяемые виды транспорта

2-этилгексилакрилат транспортируют автомобильным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта при температуре окружающего воздуха не выше плюс 30 °С. /1/

Эфир 2-этилгексилловый акриловой кислоты (2-этилгексилакрилат) ТУ 2435-054-52470175-2016	РПБ №52470175.20.45470.В Действителен до 27.06.2022	стр. 13 из 15
--	--	------------------

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: Не классифицируется /8/

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности Не применяется /8/

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: Не классифицируется /28/

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192-96 с нанесением манипуляционного знака - «Беречь от солнечных лучей» /33/



14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках) Не применяется /13/

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «Об охране окружающей среды».
Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»,
Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»
Федеральный закон «О пожарной безопасности».
Закон РФ «О техническом регулировании».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 2-Этилгексилпроп-2-еноат Серия ВТ №002440 от 14 апреля 2003 года; Технические условия 2435-054-52470175-2016; Технологический регламент производства 2-этилгексилакрилата. /1,2,31/

15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

2-этилгексилакрилат не попадает по действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

стр. 14 из 15	РПБ №52470175.20.45470.13 Действителен до 27.06.2022	Эфир 2-этилгексильный акриловой кислоты (2-этилгексилакрилат) ТУ 2435-054-52470175-2016
------------------	---	---

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 52470175.24.42750 от 11 июля 2016 г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2435-054-52470175-2016 «Эфир 2-этилгексильный акриловой кислоты (2-этилгексилакрилат)». Технические условия.
2. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 2-Этилгексилпроп-2-еноат. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002440 от 14 апреля 2003 г.
3. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
4. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
5. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
6. ГОСТ 12.1.010-76. ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.
7. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
8. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
9. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
10. Справочник для химиков, инженеров и врачей под редакцией Н.В. Лазарева. Вредные вещества в промышленности. Том 1. – Л.: Химия, 1976.
11. Справочник под редакцией В.А.Филова. Вредные химические вещества. Галоген и кислородсодержащие органические соединения. – СПб.: Химия, 1994.
12. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. Аварийная карточка № 906. - М.: МПС, 1997.
13. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.07 г., 30.05.08 г., 22.05.09 г.).
14. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в редакции с изменениями от 11 июня, 14 октября 1999 г.)
15. Правила СМГС с Приложениями.
16. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (Echa). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals> .
17. Справочник под редакцией А.Н. Баратова Пожаро - взрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. – М.: Химия, 1990.
18. А.К. Дарковский, А.И. Зубов. Противопожарная техника на предприятиях химической промышленности. – М.: Госхимиздат, 1961.
19. А.Л. Бандман, Г.А. Гудзовский. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов 1-4 групп. – Л.: Химия, 1988.
20. Справочник под редакцией А.Я. Корольченко, Д.Я. Корольченко. Пожароопасность веществ и материалов и средств тушения. – М.: Ассоциация «Пожнаука», 2004.

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Эфир 2-этилгексильный акриловой кислоты (2-этилгексилакрилат) ТУ 2435-054-52470175-2016	РПБ №52470175 <i>20.45470.В</i> Действителен до <i>27.06.2022</i>	стр. 15 из 15
---	--	------------------

21. А.К. Чернышев, Б.А. Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский, Б.Ф. Егоров. Показатели опасности веществ и материалов. Том 1. – М.: Фонд им. И.Д. Сытина, 2004.
22. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 22 июля 1999г. №26.
23. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. ППБ 01-03. – М.; 2003.
24. [ГН 2.2.5.3532-18](#) Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы .
25. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
26. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» с изменениями № 1.
27. СП 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту.
28. Рекомендации по ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ. Типовые правила. Том 1. Девятнадцатое пересмотренное издание. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ. Нью-Йорк и Женева, 2015 год
29. Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением. Приказ минздравсоцразвития № 906н от 11.08.2011г.
30. [ГОСТ 12.1.044-2018](#) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
31. Технологический регламент производства 2-этилгексилакрилата.
32. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам(в редакции с изменениями и дополнениями на 23 ноября 2007 года, 30 мая 2008 года, 22 мая 2009 года) (с изменениями на 5 ноября 2015 года)
33. [ГОСТ 14192-96](#) Маркировка грузов.
34. [ГОСТ 12.4.011-89](#) ССБТ Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
35. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК)химических веществ в почве.
36. ГН 2.1.6.2897-11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
37. «Руководство по ТБ при работе с акриловой кислотой и эфирами» Изд.4. Пересмотрено в апреле 1992 г. Японские производители акриловых эфиров.

